XP-002260145

AN - 1979-04691B [25]

A - [001] 011 03& 067 072 074 076 143 144 150 231 239 250 252 265 273 305 360 364 366 42- 481 483 516 518 546 688 724

CPY - MITU

DC - A60 E21 F06

FS - CPI

IC - C09B29/10 ; D06P1/18

KS - 0033 0034 0206 0211 0228 0374 1291 1294 1977 2199 2207 2208 2322 2524 2528 2589

MC - A08-E02A2 A08-E03A2 A12-S05N A12-S05P E21-C11 E21-C17 F03-F04 F03-F05 F03-F07B F03-F10 F03-F16B

- M4 [01] K0 H2 J5 M125 M145 M146 M282 M210 M211 M212 M213 M214 M215 M216 M220 M221 M222 M223 M224 M225 M231 M232 M233 M240 M270 M281 M311 M312 M313 M314 M315 M316 M320 D611 D612 F432 G100 M532 G050 G599 L140 L199 K530 H212 H213 J523 H341 H342 H343 H602 H608 H609 H603 H711 H722 H723 N000 N330 W030 W111 W124 W125 W131 W003 M511 M521 W522 W533 W532 W531 M530 M540 W541 M542 W001 W335 M720 M412 M902
 - [02] K0 H2 J5 M125 M145 M146 M282 M283 M210 M231 M240 M260 M270 M281 M311 M312 M313 M314 M315 M316 M332 M334 M322 M323 M342 M340 M343 M344 M380 M370 M360 M392 M393 F432 G040 M532 L140 L199 K530 H182 H183 H212 H213 H482 H483 H484 J523 J271 J272 J273 H341 H342 H343 H541 H542 H543 H581 H582 H583 H584 H589 H602 H608 H609 H603 H600 N000 N330 W030 H102 W111 W124 W125 W131 W003 M511 M521 W522 W533 W532 W531 M530 M540 W541 W001 W335 M720 M412 M902

PA - (MITU) MITSUBISHI CHEM IND LTD

PN - JP53138431 A 19781202 DW197903 000pp

PR - JP19770053322 19770510

XIC - C09B-029/10; D06P-001/18

- AB J53138431 Azo dyes of formula (I) are produced by reacting (1) the cpds. of formula (II) with (2) the cpds. of formula D-SO3R (III), RZ (IV) (R')2SO4 (V):
 - In the formulae benzene nucleus A is opt. substd. by Cl, Br, nitro or cyano; Dis benzene nucleus residue; R1 is 1-12C alkyl, hydroxy lower alkyl, lower alkoxy lower alkoxy lower alkoxy lower alkoxy lower alkyl, lower alkoxy carbonyl lower alkyl, acyloxy lower alkyl, aryloxy lower alkyl, cyano lower alkyl, lower alkylamino lower alkyl, halo lower alkyl, cycloalkyl, aralkyl, opt. substd. phenyl or 2-4C alkenyl; Z is halogen; R1 is lower alkyl.
 - (I) are used for dyeing synthetic or semisynthetic high molecular materials (e.g. polyester fibres, polyacrylonitrile fibres, triacetate fibres, polyurethane fibres,) greenish-yellow.

- The dyes are produced in high yields.

IW - PYRIDONE TYPE AZO DYE PRODUCE DYE POLYESTER POLYACRYLONITRILE POLYURETHANE FIBRE FAST GREEN YELLOW SHADE

IKW - PYRIDONE TYPE AZO DYE PRODUCE DYE POLYESTER POLYACRYLONITRILE POLYURETHANE FIBRE FAST GREEN YELLOW SHADE

NC - 001

OPD - 1977-05-10

ORD - 1978-12-02

PAW - (MITU) MITSUBISHI CHEM IND LTD

TI - Pyridone type azo dyes prodn. - used for dyeing polyester,

BNSDOCID: <XP_____2260145A_I_>

polyacrylonitrile, polyurethane fibres etc. in fast greenish-yellow shades

BNSDOCID: <XP_____2260145A__I_>

19日本国特許庁

① 特許出願公開

公開特許公報

昭53-138431

€)Int. Cl.2 C 09 B 29/10 #

D 06 P 1/18

識別記号

韓日本分類

庁内整理番号

砂公開 昭和53年(1978)12月2日

23 D 3 7142 - 4748 B 112 7142-47

発明の数 審查請求 未請求

(全 7 頁)

匈ピリドン系アゾ染料の製造法

创特

昭52-53322

今堀精一

邻出

昭52(1977)5月10日

⑫発 明

川崎市多摩区千代ケ丘七丁目11

番14号

同

姫野清

横浜市緑区つつじが丘3番地

同

岡田至

横浜市緑区つつじが丘3番地

砂発 明 者 阿部克己

町田市南つくし野三丁目8番3

同 前田修一

東京都練馬区貫井一丁目23番30

の出 願 人 三菱化成工業株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目5

番2号

強代 理 人 弁理士 長谷川一 外1名

発明の名称

ピリトン系アン染料の製造法

特許論水の範疇

(1) 一般式([])

(式中、 [A] は、塩素原子、臭紫原子、二 トロ茲又はシアノ共により愉換されてもよい ペンゼン弦を示す。)

で汲わされる化合物を、一般式[1]

····· (II) (式中、Dはペンセン核残器を意味し、R

は1~14個の炭深原子を有するアルキル基、 低級アルキル茲、低級アルコキシ低級アルコ キシ低級アルキル基、低級アルコキシカルポ ニル低級アルキル荘、アシルオキシ低級アル

キル基、アリールオキシ低級アルキル基、シ アノ低級アルキル基、低級アルキルアミノ低 キル基、ハロゲノ低級アルキル基シク アンキル当、アテルヤル書、信養主を有し ていてもよいフエニル基又は1~4個の炭浆 原子を有するアルケニル甚を示す。)で表わ される化合物、

一般式[17]

···· (N)

(式中、Rは前示一般式 (量) におけると同 一の滋袋を有し、2はハログン原子を示す。) で表わされる化台物、

义は、一般式 [V]

(R1)2 8 04

(式中、 Pは低級アルキル基を示す。)で 表わされる化合物と反応させることを特徴と ナる一般式[]]

-155-

本発明はピリドン系アン教料の製造法に係る

災に詳しくは、本発明は一般式[1]

3 発明の詳細な説明

ものである。

$$\begin{array}{c} P \\ N = N - C \\ N = N -$$

(式中Rは1~12個の設果原子を有するアルキル基、ヒドロキン低級アルキル基、低級アルコキシ低級アルコキン低級アルコキン低級アルコキン低級アルコキン低級アルコキン低級アルキル基、アシルオキン低級アルキル基、アリールオキシ低級アルキル基、シーアノ低級アルキル基、低級アルキル基、全級アルキル基、アラルキル基、置換器を有いいてもよいフェニル基又は2~4個の設置原子を

- 3 -

と问一の意識を有する。) で扱わされる化合物、又は一般式 [V]

(R1): 804 ····(V)

(式中、 Pは低級アルキル基を示す。)で表わされる化合物と、 反応させることにより達成される。

本元財を詳細に説明するに、前示一般式 [T] で汲わされる化合物において、

A で求わされるペンセン後の置換基としては 塩素原子、臭菜原子、ニトロ 基、シアノ基が挙 げられる。

また、一般式(E) で安わされるスルホン飲エステル頭としては、具体的にDとしてはフェニル 好又はPートルイル 悲ががげられ、Rどしてはメチル症、エチル症、ローブロビル症、イソブナル症、aecーブチル症、ローベブチル症、ローベカチル症、ローベカケル症、ローベカケル症、ローベナンル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローステル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ローノニル症、ロースカー

特開昭53-138431(2)

有するアルケニル基を示し、 A は塩素原子、 臭器原子、ニトロ基又はシアノ基により置換されていてもよいペンセン核を示し、上配低級アルキルおよびアルコキシはいずれも / ~ 6 個の 炭素原子を有するアルキルおよびアルコキシである。) で扱わされる新規なビリドン系アゾ染料の製造法を提供することにあり、この目的は本発明に従つて、一般式(II)

$$H = N$$

$$N = N$$

$$CH$$

$$CN$$

$$CH$$

(式中、 (式中、 (式中、) は前示一数式(1) にむけると同一の意義を有する。)

で汲わされる化台物を、一般式[1]

D-80s R •••• (道)

(式中、Dはペンゼン核残益を意味し、Rは 前示一般式(I)におけると同一の意義を有する。) で扱わされる化合物、一般式(IV)

R-Z ••••• ([V])

(式中、 Z はヘログン原子を示し、 R は前記

- 4 -

.n-デシル茜、n-ウンデシル基、n-ドデシ ル芸等の1~12個の炭素原子を有するアルキ ル基;ヒドロキシエチル基、ヒドロキシブロビ ル芸等のヒドロキン低温アルキル共ンプトキン エチル落、メトキシブロピル基、エトキシブロ プル基等の低級アルコキシ低級アルキル基:メ トキシエトキシエチル基、エトキシエトキシエ チル基等の低級アルコキシ低級アルコキシ低級 アルキル葢;メトキシカルポニルエチル葢、エ トキシカルポニルメチル蒸等の低級アルコキシ カルポニル低級アルキル話;アセチルオキシエ チル茲、ペンソイルオキシエチル芸等のアシル オキシ低級アルキル基:フェノキシエチル基、 トルイルオキシエチル基、メトキシフエノキシ エチル基等のアリールオキシ低級アルキル基; メチルアミノエチル基、エチルアミノエチル基、 ジメチルアミノエチル基、ジエチルアミノエチ ル基、モルホリノメチル基等の低級アルキルア ミノ低級アルキル盖:クロロエチル基、プロモ エチル基等のハロゲノ低級アルギル基:シクロ

-156-

へキシル基等のシクロアルキル基;ペンジル基、 メチルペンジル基、メトキシベンジル基、クロ ロベンジル基、フエネチル基、クロロフエネチ ル基等のアラルキル基;フエニル基;クロロフ エニル基、メトキシフエニル基;アリル基等 の登換器を有するフエニル基;アリル素等のよっ メチルアリル基、マーメチルアリル素等のよっ く個の炭素原子を有するアルケニル基が挙げら れる。

又、一般式 (N) で扱わされるハログン化物において、2で扱わされるハログン原子としては塩 以原子、臭素原子、ヨウ柔原子が挙げられ、そのハログン化物を具体的に示すと、臭化メチル、 ヨウ化メチル、臭化エチル、臭化エチル、、臭化ーコーブロビル、ヨウ化ーローブルル、臭化ーコープルル、臭化ーコープルル、臭化ーコーエチル、臭化ーコーエチル、塩化ツクロへキシル、臭化ンアノエチル、塩化フエノキシエチル、臭化シアノエチル等が挙げられる。

又、一般式 [V] で表わされるジ低級アルキル硫

- 7 -

リドン、アセトン等の不活性有機器は中でビリジン、ピペリジン、炭酸ナトリウム、炭酸カリウムもしくは水酸化カリウム等の塩基の存在下、式 [A] で汲わされるスルホン酸エステル類、式 [V] で扱わされるジアルキル酸酸とよの~200℃に加熱することにより、前示一般式 [I] で扱わされる染料が純度よく好収率で得られる。

本祭明により得られる前示一般式(1)で表わされる化合物は新規な化合物であり、種々の合成繊維材料、特にポリエステル系繊維の染色に好適である。又、ポリアクリロニトリル系繊維、好道である。又、ポリアクリロニト、系繊維、ガリアセテート系繊維、ガリアをデ系繊維、ポリウレタン系繊維等のような合成ないし半合成高分子物質よりなる合成繊維類を堅牢度の良好な鮮明緑味黄色の色調に染色することができる。

以下本発明を実施例によつて具体的に説明す る。 特開昭53-138431(3)

酸を具体的に示すと、ジメチル研像、ジェチルのでは、ジーロープロビル研究等が挙げられる。一般式(II)で表わされる化合物はコー又はギーナミノフタル酸イミド類(又はそのNa,K海)を常法の通りジアゾ化し、コーシアノーギーメチルー 6 ーヒドロキシーコーピリドン(又はそのNa, K塩)とカップリングすることにより得られる。

本発明方法においては一般式 [II] で表わされる化合物をスルホン酸エステル類、ハロゲン化アルキル酸酸類をアルキル化剤として使用し、ジアソルクのフタル酸イミドの監察原子及びカップリンク成分のピリドン場の監察原子に関係がある。次に具体的な製造法を現るという特徴がある。次に具体的な製造法を示すと一般式 [II] で表わされるアソ化合物をクロルベンセン、テトロベンゼン、オルトコトロルベンゼン、ジメチルホルムアミド、Nーメチルピロ

- 8 -

奥施例 /

炭酸ナトリウム 3.2 9、シメナル係酸 5.0 9及びアセトン 3 0 ml の協合物を 5 0 ~ 5 5 ℃に加熱し、約 6 時間保温し、ついで空磁迄冷却した後、水で治水し析出した結晶を計取し洗净、乾燥して下配構造式で表わされる化合物 3.1 9 を得た。

本品の入max は427mm(アセトン)であつた。 本染料を用いて、ポリエステル酸粧を無温 染色(130℃)したところ、鮮明な緑味黄色 の染布を得た。

との染布の耐光翌年度は良好であつた。 このものの元 以分析値は、下記段の通り計算値とよく

-157-

- 10 -

一致した。

	C(%)	H(%)	и(%)	
計算值	58./2	3.73	19.94	(Car Has Oa Na)
分析值	58.06	3.7/	19.99	

実拍例 2

及び設設ナトリウム 3.2 9をアセトン30ml に溶解した溶液を 50~ 500 ℃に加熱し、ジェ チル領域 6.2 9を摘下して約 6 時間保温した。 ついで望過迄冷却した後、水で治釈し、析出し た結晶を糾取し洗浄、乾燥して下記裨益式で設 わされる化合物 3.0 9を得た。

本品の入max は 4 2 8 mm (アセトン) であつ た。

本基でえ max は 4 』 8 nm (アセトン) であつた。 本染料を用いてポリエステル複雑を高温染色 (/ 3 0 で) したところ、鮮明な緑味黄色の染 布を得た。

この染布の耐光堅牢度は良好であつた。 このものの元 次分析値は下 記扱の通り計算値とよく一致した。

1		C(%)	H (%)	N(%)	
	計算值	63.43	5.79	16.08	(Cn H2 0, Ns)
	A斯德	43 31	5.77	16.10	

奥施例 4

炭酸ナトリウム 1.0 g、 p − トルエンスルホン 彼 − (8 − メトキシブロピル) エステル /8.59

特開昭53-138431(4)

本染料を用いてポリエステル複雑を高温染色 (/ 3 0 ℃)したところ、鮮明な緑味黄色の染 布を得た。

この染布の耐光堅牢度は良好であつた。 このものの元素分析値は下記表の通り計算値とよく一致した。

	C(%)	H(%)	N (%)	
計算値	60.15	4.52	18.46	(C10 Her Ca Na)
分析值	60.08	4.50	18.45	

実施例3

下式化合物 3.3 8

炭酸カリウム 4.4 9、ヨウ化- n - ブチル 7.0 9及びニトロペンセン 4 0 m8 の混合物を180° ~ 190 でに加熱し、約9時間反応させたのち冷却し、次いでメタノールで希沢し、折出した結晶を严取後、洗浄、乾燥して下配構造式で扱わされる化合物 3.3 9 を得た。

- 12 -

及びオルトシクロルベンゼン s 0 m8 の混合物を / 7 0 ℃に加熱し、約 4 時間反応した。 ついで室温迄冷却しメタノールを加えて希釈した析出した動品を予覧し、 ナタメール及び本により 洗浄後乾燥して下記構造式で表わされる化合物 6.5 9 を得た。

本品の入 max は 4 3 8 am (アセトン)であつた。

本染料を用いてポリエステル繊維を高温染色 (/ 30℃)したところ、鮮明な緑味黄色の染 布を得た。

この染布の耐光堅牢度は良好であつた。 このものの元素分析値は下記表の通り計算値とよく一致した。

	C(\$)	H(%)	N(≸)	
計算值	59.09	5.39	14.98	(C2sH2sOsNs)
分析值	\$9.0/	5.38	14.95	

-158-

. .

災嫡例 5

下式化合物 3.2 8

本品の入 max は 4 3 0 nm (アセトン)であつ

tο

本染料を用いてポリエステル繊維を高温染色 (/30℃)したところ、鮮明な緑味黄色の染 布を得た。

2749	A		
Ma	R	🔊 の置換基	染 色 色 調 (ポリエステル繊維)
6- /	— С На	2-C.£	緑蛛黄色
6- 2	— C2H3		禄珠黄色
6- 3	-(сн.)₃ сн.	-	禄味黄色
6- 4	-CH(CH2)2	_	緑珠黄色
6- 5	-CH(CH₃)CH₂CH₃		緑딿页色
6- 6	-СН2 СН(СН2)2	_	緑珠黄色
6- 7	-c (сн _з):	_	緑味黄色
6-8	-(CH2)a CH3	2-C&	碌昧黄色
6- 9	-(CH2)4 CH2	/-Br	禄昳黄色
6-10	-(CH2); CH2	_	綠味黄色
4-//	-(CH2), CH,	2 - NO 2	禄珠黄色

特別昭53-138431(5) との染布の耐光堅牢腱は良好であつた。とのも のの元點分析値は下記段の通り計算値とよく一

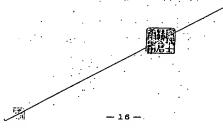
		C(%)	H(%)	N (%)	
	計算值	69.17	4.20	13.91	[C20 II
į	分析值	69.10	4.16	13.98	

[C20 It2 O4 N5]

灾施例 6

上記契施例 4 と削級の方法により扱ー / 及び 表ー 2 に示した染料を合成した。 これらの染料 を用いてポリエステル繊維を高温染色 (/ 3 0 で)した。 得られた染色布の色調は下記表 / 及 び 要 - 2 の右欄のとむりであつた。

なお、阿設中の A の遊波盐の胸の磁換盐の前の数字はペンセン核における燈換位盤を示している。



Ж	R	(人) の健後基	柴 色 色 調 (ポリエステル繊維)
6-/2	-(CH2) CH3	-	緑账黄色
5-43	-tens-bens		益集多色
4-14	-CH (СНа) (СНа)a СНа	-	绿珠黄色
6-15	–C (QH°)5CH5-C-(QH)°	-	禄琛黄色
6-16	-Сн² сн(съ н²) (сн²) ° сн²		放珠黄色
6-17	-Сн² Сн(С² н²) (Сн²) ° Сн²	4 - c.e	緑珠黄色
6-18	-CH2 CH(C2 H2) (CH2) в CH2	/ - Br	凝账黄色
6-19	-(CH2): CH	.) — CN	級账責色
6-20	(CH1) CH1	_	磁珠黄色
6-2/	-(CH2) to CH3		緑珠黄色
6-22	- (CH2) is CHa		談账黃色
6-23	-(H)	-	級蛛黄色
6-24	-🖎	_	禄珠黄色
6-25	- ()-ce		緑珠黄色

特開昭53-138431(6)

Æ	R	A の留換基	染 色 色 調 (ポリエステル機維)
6-26	Оснь	_	緑味黄色
6-27	СНь	2-ce	緑珠黄色
6-2 E	-Q _{c.e}	_	級联黄色
6-29	- Och		禄珠黄色
6-30	-Hisc-	4-ce	級珠費色
6-3/	-н₂ C- С -Сн₃	-	緑味黄色
6-32	-Hz С-ССС	-	綠珠費色
6-33	-H ₄ C ₂ -	-	緑味黄色
6-34	-H4 Сг-ССС	1	緑珠黄色
6-35	-H4 C2 O-	_	級珠黄色
6-36	-H ₄ C ₂ O	-	緑味黄色
6-37	-H₄C₂O	-	緑味黄色
6-38	-H4 C20C0-	-	綠珠黃色
6-39	C₂ H₄ OH	-	緑珠黄色

Æ	R	A の置換基	染 色 色 調 (ポリエステル観維)
6-40	-С₃ Н• ОН	_	核味黄色
6-4/	-C: H4 OCH	_	緑珠黄色
6-42	-C₂ H₄ OCH₃	4-ce	級味費色
6-43	-Ca He OCHs	/ — NO2	菽味黄色
4-44	-CaHe OCaHs	-	被联黄色
6-45	-C2 H4 OC2 H4 OCH8	_	緑珠紫色
6-46	-C2 H4 OC2 H4 OC2 H5	_	緑珠黄色
6-47	-C2 H4 OCO CH4	_	破蛛黄色
6-48	-CH2 OCOC2 H5	_	绿珠黄色
6-49	-Ca Ha O OCCHs	_	緑味 黄色.
6-50	-C: H4 O OC -	_	缺跌黄色
6-51	-Cr Ha NHCHa	_	級珠黄色
4-52	-C2 H4 NHC2 H5	_	紋珠黄色
4-53	-C2 H4 N (CH2)2	_	緑珠黄色

— ee —

- 19 -

袋 - 2	
	R-N CH3 CH3 CN
	O HO HO

Ж	R	A の置換基	染色色調 (ポリエステル繊維)
6-54	-C2 H4 N (C2 H5)2	_	緑味黄色
4-55	-CHNED	_	被除費包
6-56	−C:H:CØ	-	綠珠黃色
6-57	-C2 H4 B7	-	禄珠资色
6-58	−C2 H4 CN	-	禄珠黄色
6-59	-Cs H6 OCH (CH5)2	_	緑味黄色
4-60	−C≥ H4 NHCOGC≥ H5	_	緑珠黄色
6-6/	-CH2 -CH = CHz	-	禄珠货色
6-62	-CH2 -CH = CH2	J — Br	緑味黄色
6-63	-CH2 -C (CH3) = CH2	- .	緑味黄色
6-64	-CH2 -CH = CH - CH3	_	級妹黃色

Лá	R	(人) の健検基	染 色 色 調 (ポリエステル機能)
6-65	- CH s	3 — C.Ø	海 緑 味 黄 味
6-66	- C2 H 5	2 - Br	a 線账黄账
6-67	-(CH2)2 CH3	-	和
6-68	-CH(СН ₃) 2	_	经珠黄账
6-69	-CH(CH ₂)CH ₂ CH ₃	_	è 禄珠黄珠
6-70	-CH2 CH (CH3)2	_	緑珠黄睐
6-7/	-c (сн.);	-	級账費账
6-72	-(CH2)a - CHa	3 — C.&	禄珠黄 路
6-73	-(CH2)4 - CH2	/-Br	森珠黄藤
6-74	-(CH1)5 - CH3	_	級珠黄縣
4-75	-(CH2) - CH2	3 — NO2	设味费账

-160-

- 22 -

- 21 -

特開昭53-138431(7)

Na	'R	A の超換基	染色色調 (ポリエステル複雑)
6-76	-(CH ₂) ₆ CH ₈		級账数色
6-77	-(CH2)7CH2	-	綠珠黃色
6-78	-СН (СНа) (СНа)s СНа	1	禄床黄色
6-79	-C(CH2)2CH2-C-(CH3)3	1	禄庆黄色
4-80	-CH2 CH(C2H3)(CH2)3(H3		绿味贵色
6-8/	-CI:4CH(O2H3)(CH2)3CH3	3 c.e	蘇珠黃色
6-82	-GP CH(C위*)(OF)*CH*	3 — C N	棘蛛黄色
4-83	- (C:12)8 -C113	/ - Br	緑蛛黄色
6-84	— (CH2) 9 −CH3	-	缺昧货色
6-85	—(CH2)10 -CH3		极味黄色
6-8 6	-(CH2)11-CHs		静味黄色
6-87	-(H)	-	緑味黄色
4-88	-🛇	_	緑味黄色
6-89	-Q-ce	_	绿味黄色

Na	R	(4) の間換基	柴 色 色 調 (ポリエステル版准)
6-90	-√_>-OCH3	-	級账货色
6-91	-СН	3 — c.€	緑珠黄色
4-92	-Q _{c.6}	_	森珠黄色
6-93	−Œ} _{OCH3}	_	额珠锁色
694	-H2 C-	3 Br	碌账或色
6-95	-H₂C -CH₃	-	被蛛黄色
6-96	-н₂ С -<->С-6	-	被赊货色
6-97	-H 4 C2-		被蛛斑色
L - 9 E	-н₄ С₂-{\	_	林珠黄色
6-99	-114 C2 O-C-CCH3	-	敌蛛战色
6-100	-H4 C2 O -CH3	_	铁珠货色
6-101	H4 C2 O-	-	綠味黃色
6-102	-1% C2 OCO-	· <u> </u>	棘账员包
6-103	-C: H4 OH	_	救账货色

- 23 -

- 24 -

16	Ŗ	(本) の置換基	染 色 色 闢 (ポリエステル繊維)
6-104	С. Н. ОН	_	綠珠黃色
4-102	—C+FLCCH.	-	经联责色
6-106	-C2 H4 OCHS	3 — C&	級蛛黃色
6-107	—С з Но ОСНз	-	级账货色
6-198	—Сэ Н ₀ ОС2 Нв	-	緑味黄色
L- :09	-C2 H4 OC2 H4 OCH3	-	緑珠货色
6-110	-C2 H4 OC2 H4 OC 2 H5	-	級账黃色
6-///	-CzH4 OCOCH3		緑珠黄色
6-//2	—CH2 OCOC 2 H5	_	緑联黄色
6-//3	-C2 H4 O -OCCH3	_	緑味改色
6-//4	-C2 H4 O-OC-		緑味黄色
6-//5	-C ₂ H ₄ NHCH ₃		禄味黄色
6-116	—C₂ H₄ NHC₂ H₃		緑味黄色
6-//7	-C: H4 N (CH:):	-	緑床黄色

R	R	(人) の過換基	染 色 色 調 (ポリエステル概能)
6-118	-C2 H4N(C2 H,),	_	緑珠黄色
6-179	· -cm -(II)	-	证帐货仓
6-120	-C2 H4 C&	-	緑味黄色
6-/2/	C2H4Br	-	緑味黄色
6-/22	-C2 H4 CN	-	緑珠黄色
6-/23	-C: H: OCH(CH:)2	_	線珠黃色
6-124	-C₂H₄ NHCOOC₂Hs	-	禄珠黄色
6-/25	CH₂CH=-CH₂	_	線珠黄色
6-/26	CH2CH=-CH2	2 c.e	緑味黄色
6-/27	-CH2 -C (CH4)=CH2	_	緑珠黄色
6-/28	CH2CH=-CHCH3		綠味黃色

三菱化成工菜株式会社

弁理士 長谷川 - 高智 円か/名 NS語

- 25 -

— —161—

- 26 -

This Page Blank (uspto)